

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

QUIMICA

Carrera 210501 BACH. Y LIC. EN QUIMICA  
Plan de Estudio 1 PLAN DE 1996  
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
1	B 0106	BIOLOGÍA GENERAL	4	0	0	0	3		B 0107
1	B 0107	LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL	0	0	3	0	1		B 0106
1	EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	8	0	0	0	6		
1	MA0001	PRECÁLCULO	5	0	0	0	0		
1	MA1001	CÁLCULO I	5	0	0		3	MA0001	
1	QU0100	QUÍMICA GENERAL I	4	0	0	0	3		QU0101
1	QU0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	0	0	3	0	1		QU0100
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 1 : 17</b>						
2	EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	0	0	2	0	0		
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	6	EG-I	
2	FS0210	FÍSICA GENERAL I	4	0	0		3	MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101	FS0211
2	FS0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	0	0	3		1	MA1001 Equiv.: MA0250 o MA1210 o MA1101	FS0210 Equiv.: FS0227
2	MA1002	CÁLCULO II	5	0	0	0	4	MA1001 Equiv.: MA1101	
2	QU0106	QUÍMICA GENERAL Y CUALITATIVA	4	0	0	0	3	QU0100; QU0101	QU0107
2	QU0107	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL Y CUALITAT	2	0	4		3	QU0100; QU0101	QU0106
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 2 : 20</b>						
3	FS0310	FÍSICA GENERAL II	4	0	0		3	FS0210; FS0211; MA1002 Equiv.: MA0350 o MA2210	FS0311
3	FS0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	0	0	3		1	FS0210 Equiv.: FS0227; FS0211; MA1002 Equiv.: MA2210 o MA0350	FS0310 Equiv.: FS0327
3	MA1003	CÁLCULO III	5	0	0		4	MA1002	MA1004 Equiv.: MA0307
3	QU0244	QUÍMICA ORGÁNICA I	4	0	0		3	QU0246 Equiv.: QU0106; QU0247 Equiv.: QU0107	QU0245
3	QU0245	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA I	2	0	4		3	QU0246 Equiv.: QU0106; QU0247 Equiv.: QU0107	QU0244
3	RP-1	REPERTORIO	1	0	2	0	3		
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 3 : 17</b>						

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

QUIMICA

Carrera 210501 BACH. Y LIC. EN QUIMICA  
Plan de Estudio 1 PLAN DE 1996  
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes	
			T	P	L	TP				
4	EG-	CURSO DE ARTE	0	0	0	3	2			
4	FS0410	FÍSICA GENERAL III	4	0	0		3	FS0310; FS0311; MA1003 Equiv.: MA0450	FS0411	
4	FS0411	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III	0	0	3		1	FS0310 Equiv.: FS0327; FS0311; MA0450 Equiv.: MA1003	FS0410 Equiv.: FS0427	
4	QU0246	ANÁLISIS QUÍMICO CUANTITATIVO I	4	0	0		3	QU0258 Equiv.: QU0106; QU0259 Equiv.: QU0107	QU0247; QU0257 Equiv.: QU0106	
4	QU0247	LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO CUANTITATIVO I	2	0	4		3	QU0258 Equiv.: QU0106; QU0259 Equiv.: QU0107	QU0246; QU0257 Equiv.: QU0106	
4	QU0254	QUÍMICA ORGÁNICA II	4	0	0		3	B 0106; B 0107; QU0244; QU0245	QU0255	
4	QU0255	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA II	2	0	4		3	B 0106; B 0107; QU0244; QU0245	QU0254	
			<b>Grado: BACHILLERATO</b>				<b>Créditos ciclo 4 : 18</b>			
5	QU0346	ANÁLISIS QUÍMICO CUANTITATIVO II	4	0	0		3	FS0410; QU0246; QU0254; QU0255; QU0370; QU0371 Equiv.: QU0107		
5	QU0347	LABORATORIO DE ANÁLISIS QUÍMICO CUANTITATIVO II	2	0	5		3	FS0410; QU0246; QU0247; QU0254; QU0255; QU0370; QU0371 Equiv.: QU0107	QU0346	
5	QU0366	FÍSICO QUÍMICA I	4	0	0		3	FS0310; MA1003; MA1004 Equiv.: QU0106; QU0246; QU0247	QU0367	
5	QU0367	LABORATORIO DE FÍSICO QUÍMICA I	2	0	4		3	FS0310; MA1003; MA1004 Equiv.: QU0106; QU0246; QU0247	QU0366	
5	QU0370	QUÍMICA INORGÁNICA I	4	0	0		4	QU0246	QU0244; QU0245 Equiv.: ; QU0371 Equiv.: QU0107	
5	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	0	0	0	2	EG-II		
			<b>Grado: BACHILLERATO</b>				<b>Créditos ciclo 5 : 18</b>			
6	OPT184	BLOQUE OPTATIVO					4			
6	QU0368	FÍSICO QUÍMICA II	4	0	0		3	FS0410; QU0366; QU0367	QU0369	
6	QU0369	LABORATORIO DE FÍSICO QUÍMICA II	2	0	4		3	FS0410; QU0366; QU0367	QU0368	
6	QU0472	QUÍMICA INORGÁNICA II	4	0	0		3	QU0370; QU0371 Equiv.: QU0107	QU0254; QU0255 Equiv.: ; QU0473 Equiv.:	
6	QU0473	LABORATORIO DE QUÍMICA INORGÁNICA II	0	0	4		2	QU0370; QU0371 Equiv.: QU0107	QU0254; QU0255 Equiv.: ; QU0472 Equiv.:	
6	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0	2	SR-I		
			<b>Grado: BACHILLERATO</b>				<b>Créditos ciclo 6 : 17</b>			

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

QUIMICA

Carrera 210501 BACH. Y LIC. EN QUIMICA  
Plan de Estudio 1 PLAN DE 1996  
Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
7	OPT184	BLOQUE OPTATIVO					8		
7	QU0486	PROCESOS INDUSTRIALES I	4	0	0	3	QU0254; QU0346; QU0360 Equiv.: QU0366 y QU0367; QU0370		
7	QU0487	VISITAS A LA INDUSTRIA QUÍMICA	0	5	0	2	QU0254; QU0255; QU0366; QU0367; QU0370; QU0371 Equiv.: QU0107	QU0584 Equiv.: QU0486	
7	QU0496	SEMINARIO DE SECCIÓN I	2	0	0	1	QU0254; QU0346; QU0368; QU0472		
			<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 7 : 14</b>			
8	QU0488	PROCESOS INDUSTRIALES II	4	0	0	3	QU0487	QU0489	
8	QU0489	LABORATORIO DE PROCESOS INDUSTRIALES II	2	0	4	3	QU0486	QU0488	
8	QU0495	PRÁCTICA PROFESIONAL EN QUÍMICA	0	20	0	8	QU0346; QU0347; QU0368; QU0369; QU0472; QU0487; QU0584 Equiv.: QU0486; QU0588 Equiv.: QU0496		
8	QU0498	SEMINARIO DE SECCIÓN II	2	0	0	1	QU0496		
			<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 8 : 15</b>			
9	OPT184	BLOQUE OPTATIVO					8		
9	QU0591	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN QUÍMICA I	0	20	0	6	QU0495		
9	QU0592	SEMINARIO DE LICENCIATURA	2	0	0	2	QU0495		
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 9 : 16</b>			
10	OPT184	BLOQUE OPTATIVO					4		
10	QU0593	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN QUÍMICA II	0	20	0	6	QU0591		
			<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 10 : 10</b>			

**FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA**

**Escuela:**

**QUIMICA**

**Carrera** 210501 BACH. Y LIC. EN QUIMICA  
**Plan de Estudio** 1 PLAN DE 1996  
**Enfasis** 0 Bloque Común(no hay énfasis)

**\*Horas\***

Ciclo	Curso	Nombre del curso	T	P	L	TP	Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
-------	-------	------------------	---	---	---	----	-------	--------------------------------	--------------------------------------

11	OPT1149	BLOQUE PARA SIGLAS DE TFG					0		
----	---------	---------------------------	--	--	--	--	---	--	--

0

**Grado: LICENCIATURA**

**Créditos ciclo 11 : 0**

**Total créditos énfasis 0 : 162**

**Total cursos énfasis 0 : 53**

**Total de créditos : 162**

**Observaciones generales del plan de estudio**

Cuando lo amerite y por recomendación de la persona que dirige el Trab. Final de Graduac. se podrán matricular cursos de otras unidades como curso optativo. Para el Bach. se deben aprobar 123 créd. y cumplir con las 300 h. de TCU.

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

QUIMICA

Carrera 210501 BACH. Y LIC. EN QUIMICA

Plan de Estudio 1 PLAN DE 1996

Bloques Optativos

Bloque Optativo **OPT1149** BLOQUE PARA SIGLAS DE TFG

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
QU9500	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I	0	0	0	0	0		
QU9501	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA II	0	0	0	0	0		
QU9502	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA III	0	0	0	0	0		

Bloque Optativo **OPT184** BLOQUE OPTATIVO

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
G 0111	FUNDAMENTOS DE GEOLOGÍA	3	0	2	0	4		
QU0300	ANÁLISIS DE ALIMENTOS I	4	0	0	0	3	QU0200 Equiv.: QU0246; QU0201 Equiv.: QU0247	QU0301
QU0301	LABORATORIO DE ANÁLISIS DE ALIMENTOS I	1	0	3		2	QU0200 Equiv.: QU0246; QU0201 Equiv.: QU0247	QU0300
QU0302	QUÍMICA DE ALIMENTOS I	6	0	0		3	MQ0329 Equiv.: QU0255; QU0200 Equiv.: QU0254	QU0303
QU0303	LABORATORIO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS I	0	0	4		2	MQ0329 Equiv.: QU0246; QU0200 Equiv.: QU0247	QU0302
QU0304	QUÍMICA DE ALIMENTOS II	6	0	0	0	3	QU0302; QU0303	QU0313
QU0313	LABORATORIO DE QUÍMICA DE ALIMENTOS II	0	0	4	0	2	QU0302; QU0303	QU0304
QU0430	QUÍMICA ANALÍTICA AVANZADA	4	0	0		4	QU0346; QU0347	
QU0432	TÉCNICAS AVANZADAS DE QUÍMICA ANALÍTICA	2	0	6		4	QU0346; QU0347	
QU0440	QUÍMICA BIOFÍSICA	4	0	0	0	4	B 0106; B 0107; QU0254; QU0255; QU0360 Equiv.: QU0366 y QU0367	
QU0442	QUÍMICA ORGÁNICA III	4	0	0		3	QU0254 Equiv.: QU0342; QU0255 Equiv.: QU0343	QU0443
QU0444	QUÍMICA ANALÍTICA ORGÁNICA	3	0	0		2	QU0254 Equiv.: QU0342; QU0255 Equiv.: QU0343	QU0445
QU0446	QUÍMICA BIORGÁNICA	4	0	0		4	QU0254; QU0255	
QU0448	TÓPICOS ESPECIALES DE QUÍMICA ORGÁNICA	4	0	0	0	4	QU0254; QU0255	
QU0450	MÉTODOS CROMATOGRÁFICOS	3	0	4	0	4	QU0254; QU0255; QU0346; QU0347	
QU0452	QUÍMICA ORGÁNICA AVANZADA	4	0	0	0	4	QU0254; QU0255	
QU0454	QUÍMICA ORGÁNICA INDUSTRIAL	4	0	0	0	4	QU0254; QU0255	
QU0456	TÓPICOS DE FÍSICO QUÍMICA ORGÁNICA	4	0	0	0	4	QU0254; QU0255; QU0360 Equiv.: QU0366 y QU0367	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela:

QUIMICA

Carrera 210501 BACH. Y LIC. EN QUIMICA

Plan de Estudio 1 PLAN DE 1996

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT184 BLOQUE OPTATIVO

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
QU0458	ESPECTROSCOPIA QUÍMICA	4	0	0	0	4	QU0254; QU0255; QU0346	QU0368; QU0369
QU0460	QUÍMICA CUÁNTICA	4	0	0		4	QU0362 Equiv.: QU0368 y QU0369	
QU0462	FIÍSICO QUÍMICA AVANZADA	4	0	0		4	QU0362 Equiv.: QU0368 y QU0369	
QU0474	QUÍMICA INORGÁNICA AVANZADA	4	0	0		4	QU0472; QU0473	
QU0476	TÉCNICAS AVANZADAS DE QUÍMICA INORGÁNICA	0	0	8		4	QU0472; QU0473	
QU0480	ADMINISTRACIÓN INDUSTRIAL	4	0	0		4	QU0254; QU0346; QU0366; QU0370	
QU0482	QUÍMICA INDUSTRIAL I	3	0	3		4	QU0254; QU0346; QU0366; QU0370	
QU0484	QUÍMICA INDUSTRIAL II	3	0	3	0	4	QU0482	
QU0490	TÓPICOS ESPECIALES DE QUÍMICA INDUSTRIAL	4	0	0		4	QU0254; QU0346; QU0366; QU0370	
QU0492	QUÍMICA INDUSTRIAL AVANZADA	4	0	0		4	QU0486 Equiv.: QU0584	
QU0494	MÉTODOS DE CONTROL INDUSTRIAL	4	0	0		4	QU0486 Equiv.: QU0584	
QU0530	TÓPICOS ESPECIALES DE QUÍMICA ANALÍTICA	4	0	0	0	4	QU0346; QU0347; QU0362 Equiv.: QU0368 y QU0369	
QU0532	SEPARACIONES QUÍMICAS	3	0	4		4	QU0346; QU0347	
QU0534	QUÍMICA AMBIENTAL	4	0	0		4	QU0254; QU0255; QU0346; QU0366; QU0367	
QU0550	QUÍMICA ORGÁNICA PREPARATIVA	3	0	0	0	2	QU0254; QU0255	QU0551
QU0551	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA PREPARATIVA	0	0	8	0	3	QU0254; QU0255	QU0550
QU0552	SÍNTESIS ORGÁNICA	4	0	0	0	4	QU0550; QU0551	
QU0560	TÓPICOS DE QUÍMICA FÍSICA	4	0	0	0	4	QU0362 Equiv.: QU0368 y QU0369	
QU0570	TÓPICOS ESPECIALES DE QUÍMICA INORGÁNICA	4	0	0		4	QU0472	
QU0580	TEMAS SELECTIVOS DE TÉCNICAS QUÍMICAS	2	0	4		4	QU0486 Equiv.: QU0584	
QU0583	GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LA INDUSTRIA	4	0	0	0	4	QU0246	
ND0002	LABORATORIO DE CIENCIA DE MATERIALES Y NANOTECNOLOGÍA I	0	0	4	0	4	FS0524 Equiv.: QU0367 y QU0473; FS0527 Equiv.: QU0366; QU0103 Equiv.: QU0472	
QU0390	SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE DESECHOS	4	0	0		4	QU0244 Equiv.: QU0211; QU0245 Equiv.: QU0310; QU0246 Equiv.: QU0200; QU0247 Equiv.: QU0201; QU0370 Equiv.: QU0210	

**FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA**

**Escuela:**

**QUIMICA**

**Carrera** 210501 BACH. Y LIC. EN QUIMICA

**Plan de Estudio** 1 PLAN DE 1996

**Bloques Optativos**

**Bloque Optativo** OPT184 BLOQUE OPTATIVO

**Observaciones:**

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
QU0392	TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EL LABORATORIO	4	0	0		4	QU0244 Equiv.: QU0211; QU0245 Equiv.: QU0310; QU0246 Equiv.: QU0200; QU0247 Equiv.: QU0201; QU0370 Equiv.: QU0210	
QU0394	REGENCIA QUÍMICA Y GESTIÓN DE EMERGENCIAS	4	0	0	0	4	QU0254; QU0346; QU0366; QU0370	
QU0445	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA ORGÁNICA	0	0	8	0	3		QU0444
QU0520	FORMULACIONES QUÍMICAS	2	3	0		4	QU0254; QU0346; QU0366; QU0370	
QU0522	ANÁLISIS TÉCNICOS	2	3	0		4	QU0254; QU0346; QU0366; QU0370	
QU0581	QUÍMICA INORGÁNICA EXPERIMENTAL	0	0	8	0	4	QU0472; QU0473	
QU0582	GESTIÓN PARA EL EMPRENDEDOR	4	0	0	0	4	QU0246	